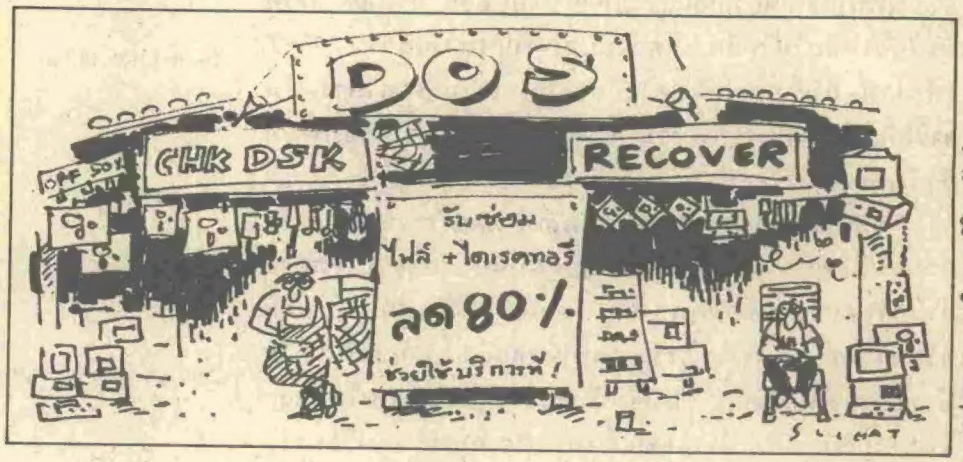
มนักเล่น

OS

ยยงค์ วงศ์ชัยสุวัฒน์

การใช้คำสั่ง RECOVER ของดอส



ภาพประกอบ : สุชาติ สหชาติโภคานันท์

คำสั่งเพื่อการเรียกไฟล์คืน ที่ควรใช้อย่างรัดกุมที่สุด มิฉะนั้นอาจกลายเป็นดาบสองคมสำหรับผู้ใช้

โปรแกรมระบบดำเนินงานพีซีดอสหรือเอ็มเอสดอสจะมีคำสั่งเพื่อการตรวจวิเคราะห์และซ่อมแซมไฟล์และดิสค์ สองคำสั่งคือ CHKDSK และ RECOVER มุมโอเอส บที่แล้วได้อธิบายวิธีการใช้คำสั่ง CHKDSK ไว้แล้ว ดังนั้น โอเอสฉบับนี้จึงขออธิบายวิธีการใช้คำสั่ง RECOVER คำสั่ง RECOVER นี้จะใช้ซ่อมแซมเรียกไฟล์ที่มีเซกเตอร์ (bad sector) กลับคืนมา และซ่อมแซมดิสค์ที่มีส่วนไดทอรีเสียหาย

ผู้ใช้ดอสส่วนใหญ่ไม่ชอบหรือไม่นิยมใช้คำสั่ง REVER เพื่อซ่อมแซมไฟล์หรือดิสค์ สาเหตุอาจเนื่องมาจากทราบว่ามีคำสั่งนี้ หรือไม่ทราบวิธีใช้คำสั่ง เช่นเดียวกับสั่ง CHKDSK ที่กล่าวไปแล้ว หรืออาจทราบว่าคำสั่ง COVER เป็นคำสั่งอันตรายหากเรียกใช้ไม่ถูกต้อง ทำให้บบไฟล์ที่เก็บในดิสค์เปลี่ยนรูปแบบจนยากต่อการเรียกคืนปแบบเดิม เนื่องจากคำสั่ง RECOVER นี้จะเป็นอันตรายระบบไฟล์ถ้านำไปใช้อย่างไม่ถูกต้อง ดังนั้นจึงมีผู้เสนอแนะบบไฟล์ RECOVER.COM ออกจากดอสเสียเลย แล้วไปใช้วิธีการอื่นในการเรียกไฟล์หรือไดเรคทอรีคืนมา

คำสั่ง RECOVER จะช่วยงานซ่อมแซมไฟล์และไดเรครีของดิสค์ได้ในกรณีที่มีความผิดพลาดเกิดขึ้นกับไฟล์และรคทอรีของดิสค์ ถึงแม้คำสั่งนี้จะเป็นอันตรายต่อระบบ แต่ถ้าเรารู้จักวิธีการใช้หรือเข้าใจหลักการทำงาน เราสามารถนำคำสั่งนี้มาใช้ประโยชน์ได้ โดยเฉพาะการกู้ไฟล์ข้อมูลเสียหายกลับคืนมาบางส่วน เราไม่ต้องเสียเวลาป้อนนำข้อมูลเข้าไปใหม่ทั้งหมด

ข้อผิดพลาดของดิสค์

การเก็บข้อมูลในดิสค์มีโอกาสเกิดความผิดพลาดได้หลายทาง ทั้งจากการเคลือบสารแม่เหล็กบนดิสค์ ปัญหาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ของดิสค์ไดรฟ์ ความผิดพลาดของการเก็บข้อมูลในดิสค์อันเนื่องมาจากปัญหาต่าง ๆ เรียงตามโอกาสที่เกิดขึ้นมากสุดไปหาน้อยสุดดังนี้

– แผ่นดิสค์และฮาร์ดดิสค์ชำรุดตั้งแต่ก่อนนำไปใช้งานเป็นเพราะการเคลือบสารแม่เหล็ก เก็บไว้ในที่อุณหภูมิต่ำหรือสูงเกินไป หรือผ่านเข้าไปในย่านอำนาจแม่เหล็ก

– แผ่นดิสค์และฮาร์ดดิสค์เสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติ โดยหัวอ่านเขียนอาจกระทบกับผิวหน้าของดิสค์ กระแสไฟกระชาก การกระทบกระแทกกับเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างแรง

– กลไกและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของดิสค์ไดรฟ์เกิดผิดพลาด

– ข้อผิดพลาดภายในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของส่วนเชื่อมโยงหรือการ์ดควบคุมดิสค์

– สายเคเบิลเชื่อมโยงดิสค์ไดรฟ์กับการ์ดควบคุมดิสค์ชำรุดเสียหาย

– หน่วยความจำหลักในคอมพิวเตอร์ทำงานผิดพลาด

หากดิสค์เก็บข้อมูลชำรุดเสียหายในตำแหน่งสำคัญ เช่น บูตเรคอร์ด พื้นที่ไดเรคทอรี และพื้นที่ผังจัดตำแหน่งไฟล์ (FAT) เราจะมีปัญหากับแผ่นดิสค์นั้นมาก แต่ถ้าพื้นที่เก็บข้อมูลไฟล์ต่าง ๆ (Data Area) เสียหาย เรายังสามารถบอกและหมายว่าเป็นพื้นที่เซกเตอร์เสียและไม่ใช้เก็บข้อมูลอีก ทำให้แผ่นดิสค์นั้นใช้งานต่อไปได้อีก โดยจะบอกตำแหน่งที่เสียใน FAT ให้ทราบ ถ้าเป็นฮาร์ดดิสค์ เนื่องจากเราสามารถทำพาร์ติชันฮาร์ดดิสค์แบ่งพื้นที่เป็นส่วน ๆ ดังนั้นเราสามารถขยับพื้นที่สำคัญของระบบให้ห่างจากพื้นที่เสียหายได้

ข้อผิดพลาดทางอิเล็กทรอนิกส์ของดิสค์ไดรฟ์หรือการ์ดควบคุมดิสค์ทำความเสียหายให้กับแผ่นดิสค์และฮาร์ดดิสค์ได้ ถ้ามีการตรวจพบข้อผิดพลาด (จากการใช้ซอฟต์แวร์ยูทิลิตี้ด้านการตรวจวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์) เราควรรีบแก้ไขบำรุงรักษาให้ดีดังเดิม ไม่เช่นนั้นจะยิ่งทำลายระบบไฟล์และไดเรคทอรีในดิสค์ ถ้าวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของดิสค์หรือการ์ดควบคุมดิสค์เกิดทำงานผิดพลาดขณะอ่านข้อมูลจะเป็นผลให้แผ่นดิสค์เสียหาย ในบางครั้งอาจไม่ใช่อ่านข้อมูลเพียงอย่างเดียว ยังทำการเขียนบันทึกขยะที่ไม่พึงปรารถนาลงไปแทนที่การอ่านด้วย

ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย

ในการใช้งานดอส หากระบบมีข้อผิดพลาด ดอสจะให้ข้อความอธิบายข้อผิดพลาดแสดงไว้บนจอภาพ โดยจะมีการแบ่งประเภทของข้อความออกเป็น 2 พวกคือ ข้อความอธิบายการใช้ดอสทั่ว ๆ ไป และข้อความอธิบายข้อผิดพลาดเนื่องจากการใช้อุปกรณ์ กรณีข้อผิดพลาดของดิสค์จะแสดงไว้ในข้อความชุดที่สอง โดยมีรูปแบบของข้อความอธิบายดังนี้

```
ชนิดข้อผิดพลาด error reading ชื่ออุปกรณ์
ชนิดข้อผิดพลาด error writing ชื่ออุปกรณ์
```

ชนิดข้อผิดพลาดที่พบบ่อย ๆ ได้แก่

Data	เมื่อดอสไม่สามารถอ่านหรือเขียนข้อมูลได้อย่างถูกต้อง เนื่องจากดิสค์มีตำหนิ
Drive not ready	ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นเมื่อดอสพยายามจะอ่านหรือเขียนติดต่อกับดิสค์ ถ้าเป็นแผ่นดิสค์อาจเกิดจากไม่ได้ปิดช่องไดรฟ์ แผ่นดิสค์ไม่ได้ฟอร์แมต ยังไม่ได้ใส่แผ่นในช่องไดรฟ์ ถ้าเป็นฮาร์ดดิสค์ก็จะเป็นผลเนื่องจากไดร์นั้นยังไม่พร้อมหรือมีปัญหาทางฮาร์ดแว
General failure	เป็นข้อผิดพลาดทั่ว ๆ ไปที่เกิดจากดิส ได้แก่ แผ่นดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์ยังไม่ไ ฟอร์แมต ฝาปิดช่องไดรฟ์เปิดค้างอยู่ แผ่น ดิสค์ไม่ตรงตำแหน่งพอดี ชนิดของดิส ไม่ตรงกับขนาดของดิสค์ไดรฟ์ หรือใ กรณีแผ่นดิสค์มีเซกเตอร์เสีย
Non-DOS disk	ข้อผิดพลาดเนื่องจากพื้นที่ FAT มีข้อมู ไม่ถูกต้อง อาจเกิดจากการนำแผ่นขอ โปรแกรมระบบดำเนินงานอื่นมาใช้กับดอ
Read fault	ข้อผิดพลาดเนื่องจากดอสไม่สามารถอ่า ข้อมูลจากแผ่นดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์ เราต้อ ตรวจดูฝาปิดไดรฟ์และวางดิสค์ให้ตร ตำแหน่ง
Sector not found	ข้อผิดพลาดเนื่องจากดิสค์ไดรฟ์ไม่สามาร ค้นเซกเตอร์บนแผ่นดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์ ต้องการให้พบ ซึ่งมีสาเหตุมาจากตำห เสียบนดิสค์หรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์
Seek	ข้อผิดพลาดเนื่องจากดิสค์ไดรฟ์ค้นหาแทร็ หรือไซลินเดอร์ที่ต้องการในดิสค์ไม่พ ซึ่งมีสาเหตุมาจากตำหนิเสียบนดิสค์หรื วงจรอิเล็กทรอนิกส์
Write fault	เมื่อดอสไม่สามารถเขียนบันทึกข้อมูลลง ดิสค์ เนื่องจากแผ่นดิสค์ใส่ไม่ตรงตำแหน หรือฝาปิดช่องไดรฟ์ยังเปิดอยู่ มีตำหนิ ตัวดิสค์หรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์
Write protect	เมื่อแผ่นดิสค์ที่ใช้ปิดแถบป้องกันการเขีย บันทึกอยู่ หากต้องการเขียนข้อมูลจริง จะต้องดึงแถบปิดออกเสียก่อน

เมื่อเราเรียกไฟล์ใดมาใช้งานแล้วได้ข้อความอธิบา ข้อผิดพลาดบนหน้าจอ หากเป็นกรณีที่ไม่ได้ปิดฝาช่องไดร หรือใส่แผ่นดิสค์ไม่ตรงตำแหน่ง เราอาจจัดการปิดฝาช่องไดร หรือขยับแผ่นดิสค์ใหม่ หากยังมีข้อความผิดพลาดควรตรวจสอ ทบทวนอีกครั้งว่าดิสค์นั้นฟอร์แมตหรือยัง แผ่นดิสค์ตรงกั ขนาดของไดรฟ์หรือไม่ ถ้าทุกอย่างถูกต้อง ปัญหาต่อไปก็ อยู่ที่ว่า ไฟล์นั้นมีเซกเตอร์หรือกลไกอิเล็กทรอนิกส์เสียหา โอกาสของเซกเตอร์เสียเกิดขึ้นได้มากกว่า เราจึงควรใช้โปรแกร RECOVER มาเรียกไฟล์ข้อมูลเฉพาะส่วนที่ยังดีอยู่กลับคืน

รตรวจวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ของดิสค์ไดรฟ์และ
ร์ดควบคุมดิสค์ ในปัจจุบันเรามีซอฟต์แวร์มาช่วยตรวจสอบ
ผิดพลาด เราจะต้องรีบนำไปให้ช่างผู้ชำนาญการซ่อมแซม
ที

การเรียกขอดูรายชื่อไฟล์ในดิสค์ช่อง B ด้วยคำสั่ง dir
วได้ข้อความอธิบายความผิดพลาดว่า

```
General failure error reading drive B
```

ข้อความนี้บอกความผิดพลาดของการอ่านรายชื่อไฟล์
ดิสค์ช่อง B ในกรณีที่มีไดเรคทอรีหรือเซกเตอร์เสียอยู่
สั่ง RECOVER จะช่วยแก้ไขปัญหาให้เราได้

รใช้คำสั่ง RECOVER

คำสั่ง RECOVER จะใช้ทำงานกับไฟล์เพียงไฟล์เดียว
อกับดิสค์ทั้งหมดก็ได้ การใช้งานกับดิสค์ทั้งหมดค่อนข้าง
ตราย ก่อนนำไปใช้ควรทำความเข้าใจกับคำสั่งให้ดีเสียก่อน
จะใช้คำสั่งนี้กับดิสค์กรณีที่ไม่มีทางเลือกอื่นอีกแล้ว เพราะ
เราซ่อมแซมไดเรคทอรีของดิสค์เสร็จแล้ว เราอาจต้องใช้
ายาวนานอีกหลายชั่วโมงกว่าจะทำให้กลับคืนสู่รูปแบบเดิม
ใช้คำสั่ง RECOVER กับไฟล์เพียงไฟล์เดียวไม่ค่อยมี
ตรายเท่าใด

เมื่อมีไฟล์ที่เกิดเซกเตอร์เสียขึ้นภายใน คำสั่ง RECOVER
ซ่อมแซมหรือเรียกข้อมูลบางส่วนคืนมาด้วยการคัดลอกไฟล์
ยังไฟล์ใหม่ แต่หักส่วนที่เป็นเซกเตอร์เสียออกไป พื้นที่
ค์จะบอกว่าเสียไม่ให้นำไปใช้เก็บข้อมูลอีก รูปแบบคำสั่ง
COVER เพื่อการซ่อมแซมเรียกไฟล์กลับคืนมาจะเป็นดังนี้

```
RECOVER d:path\ ชื่อไฟล์.นามสกุล
```

d: เป็นชื่อดิสค์ไดรฟ์เก็บไฟล์ที่ต้องการซ่อม
path เป็นเส้นทางไดเรคทอรีของไฟล์ที่ต้องการซ่อม
ทั้ง d: และ path เป็นตัวเลือกที่มีหรือไม่มีก็ได้ ถ้าไม่มี
กับไว้จะหมายถึงเป็นไดรฟ์และไดเรคทอรีใช้งานขณะนั้น
การใช้คำสั่ง RECOVER เพื่อเรียกไฟล์ที่มีเซกเตอร์เสีย
บคืนมาจะเป็นการคัดลอกไฟล์นั้นไปเป็นไฟล์ใหม่โดย
ว้นเซกเตอร์ที่เสีย เสร็จแล้วจะให้ไฟล์จากการคัดลอกคง
ื่อเดิม ขนาดของไฟล์ที่เรียกคืนมาเท่ากับขนาดไฟล์เดิม
ด้วยขนาดของเซกเตอร์ที่เสีย เซกเตอร์ในดิสค์ที่เสียจะ
ออกไม่ให้ใช้งานอีก ข้อมูลที่เก็บในเซกเตอร์นั้นจะสูญเสีย
านไม่ได้อีก

ไฟล์จะเรียกกลับคืนด้วยคำสั่ง RECOVER ควรเป็นไฟล์ข้อความ (Text File) หรือไฟล์เก็บข้อมูล (Data file) เท่านั้น ถ้าเป็นไฟล์โปรแกรม เช่น ไฟล์นามสกุล .EXE หรือ .COM ถึงแม้เราจะเรียกกลับคืนมาได้บางส่วน โปรแกรมนั้นก็เรียกใช้งานไม่ได้อย่างแน่นอน กรณีที่เป็นไฟล์โปรแกรมเรายังมีแผ่นดิสค์ที่เก็บโปรแกรมต่าง ๆ สำรองเอาไว้แล้ว เราเพียงแต่ลบโปรแกรมออกจากดิสค์และคัดลอกไฟล์โปรแกรมจากที่สำรองไว้ลงไปใหม่เท่านั้น

ไฟล์ข้อความหรือไฟล์ข้อมูลที่เรียกกลับคืนด้วยคำสั่ง RECOVER ยังจะต้องมีการปรับแต่งแก้ไขซ่อมแซมเอง ถ้าหากเป็นไฟล์ข้อความในรหัสแอสกี เราสามารถใช้โปรแกรมเอดิเตอร์ทั่วไป ๆ เข้าไปดูข้อมูลภายในไฟล์ โดยอาจต้องตัดขยะหรือสิ่งที่ไม่ต้องการออกไป พร้อมกับเพิ่มเติมข้อมูลที่เกิดสูญเสียลงในเซกเตอร์ที่เสียเข้าไปใหม่

สำหรับไฟล์ข้อความหรือไฟล์ข้อมูลที่ไม่ใช่ไฟล์รหัสแอสกี เช่น อาจเป็นไฟล์ของโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ ไฟล์ดีเบส หรือไฟล์สเปรดชีต 1-2-3 เป็นต้น เราอาจต้องใช้วิธีเรียกเข้าสู่โปรแกรมเหล่านั้น เพื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมและเพิ่มเติมข้อมูลที่หายไปเสียใหม่

ในการใช้คำสั่ง RECOVER ด้วยการระบุชื่อไฟล์และนามสกุล เราอาจใช้ตัวอักษร Wildcard มากำกับชื่อไฟล์และนามสกุล ดอสจะเลือกทำงานเฉพาะกับไฟล์แรกที่ตรงกับชื่อ Wildcard นั้นเพียงไฟล์เดียว ในดอสเวอร์ชันใหม่ของ DR DOS 5.0 จะให้เราเลือกเรียกไฟล์ที่ตรงกับ Wildcard กลับคืนมาทีละไฟล์ด้วยการตอบตามความสมัครใจ Yes หรือ No กับไฟล์ต่าง ๆ

การเก็บสำรองไฟล์ข้อมูลทั้งจากในฮาร์ดดิสค์และแผ่นดิสค์อย่างสม่ำเสมอเป็นวิธีหนึ่งที่จะหลีกเลี่ยงการใช้คำสั่ง RECOVER ถ้าไฟล์ใดมีปัญหาขัดข้อง เราสามารถนำไฟล์ที่เก็บสำรองไว้กลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจะเพิ่มเติมข้อมูลใหม่ ๆ เข้าไป

ซ่อมแซมไดเรคทอรี

คำสั่ง RECOVER จะช่วยซ่อมแซมดิสค์ถ้าไดเรคทอรีของดิสค์เกิดเสียหายขึ้น รูปแบบของคำสั่ง RECOVER จะเป็นชื่อคำสั่งตามด้วยชื่อไดรฟ์ดังนี้

```
RECOVER d:
```

โดย d: เป็นชื่อไดรฟ์ที่ต้องการซ่อมแซม

การทำงานของคำสั่ง RECOVER สำหรับการซ่อมแซมไดเรคทอรีที่เสียจะเริ่มจากดอสเข้าไปดูข้อมูล FAT ซึ่งใน FAT จะเป็นผังบอกการจัดคลัสเตอร์ของดิสค์ที่มีไฟล์แต่ละไฟล์เก็บข้อมูลอยู่ โดย FAT ไม่มีข้อมูลของชื่อไฟล์ วันที่และเวลา ตลอดจนแอตทริบิวต์ของไฟล์เอง ดอสจะทำการสร้างไดเรคทอรีรากขึ้น แล้วดอสจะเริ่มต้นสร้างไฟล์ชื่อ FILEnnnn.REC ในไดเรคทอรีราก รหัส nnnn จะเป็นหมายเลขที่เริ่มจาก 0000 ไปจนถึง 9999 ตามลำดับ แต่ละไฟล์ที่ดอสสร้างขึ้นก็คือไฟล์เดิมที่เรียกคืนมาจากดิสค์ ทุก ๆ ไฟล์ในดิสค์ไม่ว่าจะเป็นไฟล์โปรแกรม ไฟล์ข้อมูล หรือไดเรคทอรีย่อยจะมีชื่อไฟล์เป็น FILEnnnn.REC ทั้งหมด

ไฟล์ทุกประเภทจะเรียกคืนมาเป็นไฟล์ FILEnnnn.REC ชื่อและนามสกุลไฟล์เดิมจะเปลี่ยนเป็นชื่อใหม่ที่มีนามสกุลเป็น .REC เพียงอย่างเดียว วันและเวลาเดิมที่กำกับไฟล์ทุกไฟล์ก็จะเปลี่ยนแปลงไปเป็นเวลาและวันที่ขณะเรียกใช้คำสั่ง RECOVER ทั้งหมด เพราะสาเหตุที่ได้ไฟล์ลักษณะเดียวนี้เองจึงทำให้คำสั่ง RECOVER เป็นคำสั่งที่อันตราย ถ้าเราพลาดไปใช้คำสั่ง RECOVER แล้วตามด้วยชื่อไดรฟ์ระบบไฟล์ต่าง ๆ จะกลายเป็น FILEnnnn.REC ทั้งหมด จนเราไม่สามารถแยกแยะประเภทของไฟล์ได้เลย ต้องใช้วิธีเรียกทุก ๆ ไฟล์มาตรวจสอบ และใช้เวลานานหลายชั่วโมงกว่าจะตรวจสอบไฟล์กลับคืนสู่ปกติได้ หรือบางครั้งอาจกลับสู่ระบบไฟล์ปกติไม่ได้ เพราะไม่มีการเก็บข้อมูลไดเรคทอรีเดิมเอาไว้เลย

ไดเรคทอรีและไดเรคทอรีย่อยที่มีเซกเตอร์เสียถือเป็นปัญหาที่ยุ่งยาก คำสั่ง CHKDSK อาจช่วยแก้ปัญหาได้ ถ้า CHKDSK เข้าไปซ่อมแซมไม่ได้จึงค่อยหันมาใช้คำสั่ง RECOVER ก่อนการเรียก CHKDSK กับ RECOVER ควรคัดลอกหรือเก็บสำรองไฟล์ทั้งหมดเอาไว้ก่อนเท่าที่สามารถจะทำได้ โดยชุดสำรองนี้จะเป็นการป้องกันหรือช่วยในกรณีที่เกิดการผิดพลาดจากการใช้งาน เพราะตามปกติเราไม่ทราบได้เลยว่าอะไรคือสาเหตุที่ทำให้เกิดเซกเตอร์เสีย การสำรองไฟล์ข้อมูลไว้ก่อนเป็นวิธีที่ดีที่สุด

หลังจากการใช้คำสั่ง RECOVER d: ที่ได้ไฟล์ FILEnnnn.REC จำนวนมากในไดเรคทอรีราก เราจะต้องตรวจสอบพิจารณาเก็บไฟล์บางส่วนจึงทำการลบทิ้งได้ ในกรณีที่เราจำเป็นต้องอาศัยคู่มือช่วยเหลืองานในการตรวจสอบไฟล์ต่าง ๆ ถ้าไฟล์นั้นเป็นไฟล์รหัสแอสกี เราสามารถใช้คำสั่ง Type ของดอสมาพิมพ์บนจอภาพ แต่ถ้าเป็นไฟล์โปรแกรมและไดเรคทอรีย่อยที่เราพิมพ์ออกหน้าจอภาพไม่ได้ผล เพราะมีอักษรพิเศษที่ไม่มีความหมายมากมาย โปรแกรมดีบักของด
โปรแกรมนอร์ตันยูทิลิตี้หรือโปรแกรม PC Tools Delu
จะช่วยในการตรวจข้อมูลภายในไฟล์ FILEnnnn.REC
เป็นอย่างดี

โปรแกรมที่กล่าวข้างต้นทำให้เรารู้ว่าไฟล์ใดไม่สามา
คัดลอกหรือเก็บสำรอง ซึ่งเราจะต้องคัดลอกไว้ในแผ่นดิสค์
และทำการตั้งชื่อกลับสู่ชื่อเดิม

การซ่อมแซมไดเรคทอรีดิสค์ด้วยคำสั่ง RECOV
เป็นเรื่องที่ยุ่งยากมาก เพราะจะต้องใช้เวลาเรียกกลับคืนน
หลาย ๆ ชั่วโมง เราควรหลีกเลี่ยงกรณีนี้ด้วยการเก็บสำร
ไฟล์อย่างสม่ำเสมอ เราจะใช้คำสั่ง RECOVER เป็นทางเลื
ท้ายสุด หรือกรณีการเก็บสำรองค่อนข้างจะล่าช้าหรือไม่ทันส
เท่านั้น และก่อนการใช้คำสั่งต้องทำการคัดลอกหรือเก็บสำร
ไว้ต่างหากอีกชุดหนึ่งเสมอ เพื่อประกันความผิดพลาดตา
กล่าวมาแล้ว

ข้อห้ามในการใช้คำสั่ง RECOVER

คำสั่ง RECOVER จะใช้กับดิสค์ไดรฟ์ของเครือข
ไม่ได้ มิฉะนั้นจะได้ข้อความอธิบายข้อผิดพลาดว่า

> Cannot RECOVER a Network drive

นอกจากนี้คำสั่ง RECOVER เมื่อพิจารณาดูจากชื่อ
เป็นการเรียกไฟล์กลับคืนมา จนทำให้หลาย ๆ คนคิดว่าคำ
RECOVER จะใช้เพื่อการกู้ไฟล์ที่ลบออกไปแล้วกลับคืนมา
คำสั่ง RECOVER จะกู้ไฟล์ที่ลบออกไปแล้วไม่ได้ การกู้ไ
จะต้องอาศัยโปรแกรมยูทิลิตี้ตัวอื่นมาช่วย เช่น โปรแก
นอร์ตันยูทิลิตี้หรือโปรแกรม PC Tools Deluxe เป็นต้น

สรุป

คำสั่ง RECOVER ของดอสเพื่อการซ่อมแซมเรียกไ
และดิสค์กลับคืนมาเป็นคำสั่งที่ให้ทั้งคุณและโทษกับผู้ใช้
เราไม่รู้วิธีการใช้งานอย่างถูกต้องแล้วนำไปใช้ผิด ๆ อาจเ
โทษต่อระบบไฟล์ได้ ดังนั้นจึงมีผู้แนะนำให้ลบไฟล์ RECOV
.COM ออกจากดอสไปเลย จริง ๆ แล้วคำสั่ง RECOV
ก็มีประโยชน์อยู่บ้างถ้าเราใช้อย่างถูกวิธี โดยก่อนจะใช้คำ
RECOVER ควรคัดลอกดิสค์หรือเก็บสำรองดิสค์เสียก่
เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น คำสั่งนี้จะไม่เป็นอันตร
หรือการเสี่ยงกับการซ่อมแซมไฟล์ แต่จะต้องระมัดระวัง
การใช้คำสั่งนี้เพื่อการซ่อมแซมไดเรคทอรีของดิสค์